**北京信立方科技有限公司**

附件1：3i奖-中国科学仪器行业研发特别贡献奖推荐表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 年龄 |  | 性别 |  | 照片 |
| 单位 |  | 职称 |  |
| 主要事迹材料 |   |
| 推荐语 |  |



北京信立方科技有限公司

（仪器信息网）

 2023年3月15日

**“3i奖-中国科学仪器行业研发特别贡献奖”评选标准和流程**

**奖项说明**

为鼓励多年来奋战在科学仪器研发第一线，为科学仪器技术创新、科学仪器技术成果转化和科学仪器高技术产业化做出特别贡献的科学技术工作者，仪器信息网于2013年发起设立“科学仪器行业研发特别贡献奖”。该奖项旨在表彰为我国科学仪器研发与创新作出突出贡献的先进个人，调动科学仪器研发人员的积极性和创造性，加速我国科学仪器事业的发展。

“科学仪器行业研发特别贡献奖”每年授予人数不超过2名，于每年中国科学仪器发展年会上举行颁奖典礼。奖项设立迄今已成功评选9届，诞生10位获奖者。

**入围条件**

1. 入选者的研究成果主要在国内完成或转化，并且是第一负责人；
2. 入选者的研究成果至少有1项已经转化为商品并具有一定的销售量；
3. 原则上，候选人应获得至少一项发明专利（作为第一发明人）。

**评选标准**（至少满足以下一项）

1. 获奖者成果应解决重大应用需求；
2. 获奖者成果打破国际垄断，性能指标满足国产替代需求；
3. 获奖者成果在方法学上取得重大技术创新或开创全新仪器品类；
4. 获奖者成果应用于国际或国家重大项目、计划，并发挥重要作用；
5. 获奖者成果在带动产业发展方面发挥示范作用，具有广泛影响力。

**评选流程**



**1、申报/提名**

结合入围条件和评审标准，以个人申报或提名方式进行申报。（具有提名资格的单位或个人包括仪器信息网专家委员会、往届获奖者、仪器信息网编辑部）

**2、入围**

3i奖评审委员会依据评审标准，对申报和提名候选人进行评审，符合要求的申报人、被提名人将获得入围资格。

**3、评选**

由仪器信息网专家委员会、仪器信息网编辑部、往届获奖者组成的3i奖评审委员会，由全体评委评议、投票，确定最终获奖人选。

**4、颁奖**

于中国科学仪器发展年会上公布最终获奖结果，并颁发奖杯及获奖证书。

**附：历届获奖者名单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **推荐理由** |
| 第一届 | [金钦汉](https://www.instrument.com.cn/news/20140421/127122.shtml)[浙江大学教授](https://www.instrument.com.cn/news/20140421/127122.shtml) | 金钦汉教授常年在科学仪器研发第一线执着开拓，推动了微波化学和原子光谱技术在中国的发展，带领科研团队历经30年开创性的发明了“微波等离子体炬(MPT)激光光源”，并为该技术在中国的推广和应用做出了重大贡献。 |
| 第二届 | [钟家湘](https://www.instrument.com.cn/news/20150424/158747.shtml)[北京理工大学教授](https://www.instrument.com.cn/news/20150424/158747.shtml) | 在氮吸附物性分析测试领域，十余年来，北京精微高博科学技术有限公司董事长钟教授带领一批多学科交叉的技术团队，不断的冲锋并占领技术上的制高点，突破了国外氮吸附仪在中国一统天下的局面，在中国率先研发成功动态全自动比表面仪、BET比表面仪、阶梯法动态比表面仪、単气路常压孔径分析仪、静态容量法介孔分析仪、静态四站比表面测定仪、高性能静态微孔分析仪、气体法真密度仪、高压吸附仪等，走出了中国自主创新、专业独到的道路，折射了中国物性分析测试仪器的发展历史，被誉为“中国氮吸附仪的开拓者”，是中国微纳米新材料表征与测试仪器领域的领航者。 |
| 第三届 | 中国地质科学院 地球物理地球化学勘查研究所 张锦茂研究员 | 从事原子荧光技术研究超过30年，在“低温原子化”方面做了大量工作，显著提高了被测元素的灵敏度，研究成果被多家厂商使用。从1996年开始，长期担任北分瑞利分析仪器有限公司研发部高级技术顾问,研发了多种系列原子荧光光谱仪。张锦茂研究员在原子荧光方法研究和技术改进方面做出了巨大贡献。 |
| 刘明钟原北京吉天仪器公司 研发总负责人、董事长 | 在提高空心阴极灯稳定性、可操作性方面做了大量的工作。带领公司研发团队研发出了多个系列受市场欢迎的原子荧光光谱仪，为推进原子荧光光谱仪在我国产业化和拓展市场方面做出了巨大贡献。 |
| 第四届 | [章诒学](https://www.instrument.com.cn/news/20170424/217960.shtml)[原北京第二光学仪器厂总工程师](https://www.instrument.com.cn/news/20170424/217960.shtml) | 　　章诒学1964年毕业于北京大学物理系，从1968年起在瑞利公司前身的北京第二光学仪器厂工作，历任工程师、主任工程师、研究室主任、总工程师兼研究所所长等职，曾主持设计四代原子吸收光谱仪共22个型号产品。2006年瑞利公司成功研制国内首台高档并联式双光源双原子化器横向恒磁场塞曼原子吸收光谱仪，她是主任设计；作为“十一五”国家科技项目的课题负责人，她与四川大学侯贤灯教授合作，成功完成了原子吸收光谱仪器的便携式、小型化、多元素同时测定的世界首创性探索！ |
| 第五届 | [臧平安](https://www.instrument.com.cn/news/20180415/461573.shtml)[上海安杰环保科技股份有限公司创始人](https://www.instrument.com.cn/news/20180415/461573.shtml) | 臧平安1972年开始从事光谱类仪器应用研究，1987年起率先在国内对气相分子吸收光谱法进行论证，2000年成功开发出国内外首台气相分子吸收光谱仪原型机。为将这一具有中国自主知识产权的分析仪器进行产品化及市场化，60多岁高龄的他创建上海安杰，经过近20年发展，目前先后推出四代气相分子吸收光谱仪共6个型号产品。他推动气相分子吸收光谱法列入我国环境行业标准和水利团体标准中，为我国水质检测领域多种元素尤其是多种形态无机氮的检测提供重要方法。 |
| 第六届 | [刘开禄](https://www.instrument.com.cn/news/20190418/483763.shtml)[中国核工业总公司北京核工业冶金化工研究院研究员级高级工程师](https://www.instrument.com.cn/news/20190418/483763.shtml) | 刘开禄，1959年毕业于四川大学化学系，曾任职于中国核工业总公司北京核工业冶金化工研究院，研究员级高级工程师；1983年，他带领团队研制成我国第一台离子色谱仪——ZIC-1型离子色谱仪，并实现产业化；1987年，ZIC-2型双模式离子色谱仪通过鉴定并投产；其中，其团队开发的阴离子分离柱、连续自再生式高效离子交换装置等关键技术推动了中国离子色谱仪的大发展；退休之后，他不但继续进行阴离子分离柱的研发和生产，满足国内厂家和用户的需要，还进行高分子色谱填料和工业色谱的开拓性研究工作，并获多项专利；在职期间，他曾获国家级科技进步奖一次，国防科委、核工业成果奖七次，获得中国国务院有突出贡献专家津贴。 |
| 第七届 | [王宝瑞](https://www.instrument.com.cn/news/20200916/559748.shtml)[中国工程物理研究院副总工艺师/研究员](https://www.instrument.com.cn/news/20200916/559748.shtml) | 在我国，质谱仪研究工作已开展多年。2016年4月，首个“国家重大科学仪器设备开发专项”综合验收项目——“高精度四级质量分析器的工程化研制与应用”验收通过。项目负责人王宝瑞带领团队克服了重重困难，攻克了高精度四极杆的关键技术，大大提高了四极杆精度测量能力，且具备了批量生产制造能力，实现国产替代，并实现了出口，为我国质谱技术的发展作出了巨大贡献! |
| 第八届 | [关亚风](https://www.instrument.com.cn/news/20210424/578505.shtml)[中国科学院大连化学物理研究所研究员](https://www.instrument.com.cn/news/20210424/578505.shtml) | 关亚风，中国科学院大连化学物理研究所研究员，长期从事微小型分析仪器、传感器和其中关键部件的研究，攻克多项卡脖子技术，为国产分析仪器和传感器的发展做出实质性贡献。响应国家号召，研制深海原位荧光传感器搭载深海勇士号/探索一号和二号多次海试成功；面向产业需求，微光探测器等多项技术实现转让，创造社会与经济效益。获授权中国发明专利86件，国外1件。获国家科技进步二等奖1项，天津市科技进步一等奖1项，中国科学院自然科学二等奖1项，辽宁省技术发明二等奖2项。 |
| 第九届 | [张书练](https://www.instrument.com.cn/news/20220921/632568.shtml)[清华大学精密仪器系教授](https://www.instrument.com.cn/news/20220921/632568.shtml) | 张书练，清华大学精密仪器系教授，长期从事激光纳米测量研究，是国内偏振正交激光器纳米测量技术的创建人和国际主要创建人之一。几十年来，张书练教授从最基本的激光原理和光学原理出发，以解决问题为导向，发明了新原理的双折射（-塞曼）双频激光器，这一颠覆性的激光器技术站在了世界双频激光领域的最前列，也成为当前国内唯一自主可控、不可或缺的双频激光干涉仪等相干仪器的光源；建成了我国双频激光干涉仪的全链条生产线，批产；研发出一系列世界首创的“偏振正交激光器纳米测量仪器”和 “偏振正交激光器回馈纳米测量仪器”；构建成了一个完整的“偏振正交激光器及纳米测量”体系，为我国纳米测量技术发展做出了重大贡献。 |